



## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Fischingen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						3,6	10,8	18,9		14,0	118	0	0	
02.01						6,4	11,1	17,4	1,5	8,8	93	0	0	
03.01						1,1	6,6	10,7	0,1	22,2	210	0	0	
04.01						0,3	6,1	11,2	0,2	20,8	99	0	0	
05.01						5,7	10,8	12,5		4,8	49	0	0	
06.01						4,1	8,6	11,2	0,1	22,3	118	0	0	
07.01						5,4	9,0	12,7		0,2	120	0	0	
08.01						4,3	7,4	9,2	19,6	20,7	156	0	0	
09.01						4,6	6,4	9,4	6,5	22,0	245	0	0	
10.01						3,0	5,8	9,1	0,1	6,5	54	0	0	
11.01						6,3	8,2	11,1	1,6	13,5	119	0	0	
12.01						5,3	9,3	11,1		6,0	162	0	0	
13.01						4,7	8,9	11,9	6,0	15,5	58	0	0	
14.01						3,8	8,5	12,4	0,9	14,2	109	0	0	
15.01						3,5	7,7	13,5	2,7	15,5	132	0	0	
16.01						1,4	4,8	8,4	1,2	7,7	18	0	0	
17.01						0,3	2,0	3,9	5,0	21,8	35	0	0	
18.01						-1,7	0,7	2,5	1,3	23,8	34	0	0	
19.01						-3,0	-0,5	2,7		16,0	23	0	0	
20.01						-3,6	-1,3	3,5	0,1	17,8	0	0	0	
21.01						-6,2	-1,9	1,4		10,3	0	0	0	
22.01						-1,3	-0,3	0,9		1,5	0	0	0	
23.01						-0,1	1,1	2,6		2,8	4	0	0	
24.01						1,8	2,6	4,1		3,0	10	0	0	
25.01						1,2	2,1	3,3			0	0	0	
26.01						-0,8	0,3	1,2		0,2	0	0	0	
27.01						-1,3	-0,3	0,9			0	0	0	
28.01						-0,3	1,1	2,6			0	0	0	
29.01						-3,9	0,0	4,2		4,3	0	0	0	
30.01						-4,2	0,8	3,9	0,2	12,5	9	0	0	
31.01						-2,9	2,6	6,1		12,7	15	0	0	
01.02						2,7	5,0	6,7		1,0	2	0	0	
02.02						3,4	5,6	7,0	0,4	5,0	23	0	0	
03.02						2,9	6,1	9,0		9,5	63	0	0	
04.02						1,2	5,8	8,9	0,7	20,5	101	0	0	
05.02						-0,6	3,0	4,9	3,3	23,5	52	0	0	

Station: Fischingen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-1,2	2,7	5,2		10,2	78	0	0	
07.02						-5,4	-0,5	5,0		9,0	0	0	0	
08.02						-7,6	-2,0	4,2		12,3	0	0	0	
09.02						-4,2	0,1	8,8		3,3	0	0	0	
10.02						-6,2	-0,9	6,7		15,7	0	0	0	
11.02						-5,1	0,4	9,4		12,5	0	0	0	
12.02						-5,4	1,4	9,8		17,0	0	0	0	
13.02						-2,0	4,9	11,2		13,2	21	0	0	
14.02						-2,8	2,9	11,7		15,3	15	0	0	
15.02						-4,0	3,4	16,0	0,1	13,5	2	0	0	
16.02						-3,0	5,5	16,0		11,8	5	0	0	
17.02						5,2	10,3	13,6		1,8	20	0	0	
18.02						10,4	12,1	14,2			0	0	0	
19.02						5,9	9,5	11,6			0	0	0	
20.02						0,5	7,4	17,6		10,8	26	0	0	
21.02						-2,4	6,4	19,0		13,8	22	0	0	
22.02						-1,4	6,3	12,9	0,9	17,7	59	0	0	
23.02						5,5	9,9	15,8	0,4	15,5	156	0	0	
24.02						4,5	9,1	14,3	3,3	12,3	66	0	0	
25.02						-0,8	4,8	7,4	3,6	8,5	97	0	0	
26.02						-2,2	1,1	3,3			0	0	0	
27.02						-0,8	1,5	3,1			0	0	0	
28.02						-3,9	-0,2	3,2	0,8	18,5	0	0	0	
01.03						-6,6	-1,0	3,8		17,2	0	0	0	
02.03						0,0	2,3	7,0			0	0	0	
03.03						-1,0	4,0	8,5		2,2	0	0	0	
04.03						-3,9	1,6	8,1		10,7	0	0	0	
05.03						-4,8	1,6	8,2		8,7	0	0	0	
06.03						-2,9	2,6	7,5	0,2	0,5	0	0	0	
07.03						0,1	4,3	7,8			0	0	0	
08.03						0,5	8,2	15,1	5,6	9,3	83	0	0	
09.03						8,8	12,4	18,0	9,4	13,5	100	0	0	
10.03						5,2	8,8	11,1	2,7	20,7	107	0	0	
11.03						0,4	3,9	7,6	3,5	13,3	37	0	0	
12.03						3,9	8,8	14,8	0,5	9,7	70	0	0	
13.03						8,3	14,8	24,0	11,7	7,3	43	0	0	
14.03						4,5	9,1	11,8	3,2	14,7	94	0	0	
15.03						-1,0	4,9	10,7		12,3	76	0	0	
16.03						-1,6	6,9	14,0		7,5	0	0	0	
17.03						6,7	11,2	20,0			0	0	0	
18.03						1,9	10,6	19,4		5,7	15	0	0	

Station: Fischingen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.03						5,6	10,1	15,1	9,2	16,7	99	0	0	
20.03						4,4	9,5	15,3		12,7	174	0	0	
21.03						1,8	10,1	17,8		10,2	61	0	0	
22.03						4,1	12,2	20,1		7,2	41	0	0	
23.03						9,9	14,8	18,3		1,7	15	0	0	
24.03						7,1	12,7	17,2	4,0	14,3	158	0	0	
25.03						5,5	9,9	14,3	9,4	11,8	80	0	0	
26.03						5,5	9,2	14,0	4,8	18,7	78	0	0	
27.03						3,7	6,1	9,3	2,2	7,2	76	0	0	
28.03						-1,2	6,9	12,8		5,8	6	0	0	
29.03						7,3	13,3	19,5		0,3	3	0	0	
30.03						11,0	15,1	18,9	1,3	5,3	74	0	0	
31.03						8,2	12,1	16,6	3,9	14,2	111	0	0	
01.04						5,5	9,3	13,4	3,6	20,3	145	0	0	
02.04						5,8	9,6	15,0	2,2	12,2	137	0	0	
03.04						1,1	5,2	9,1	1,2	11,2	49	0	0	
04.04						-2,1	3,9	10,5		6,8	0	0	0	
05.04						-2,6	4,0	12,0		10,0	1	0	0	
06.04						-1,9	7,0	13,9		8,2	4	0	0	
07.04						3,9	6,4	9,2	2,4	12,7	62	0	0	
08.04						0,5	7,8	13,7		8,7	27	0	0	
09.04						0,7	9,2	16,7		7,8	29	0	0	
10.04						1,7	11,5	18,6		4,0	9	0	0	
11.04						9,1	11,7	14,7	2,8	13,0	100	0	0	
12.04						6,5	10,3	16,4	7,4	22,5	105	0	0	
13.04						3,3	7,8	12,3	0,5	12,8	121	0	0	
14.04						1,1	9,0	15,9		6,7	21	0	0	
15.04						6,0	9,2	14,3	1,9	11,3	101	0	0	
16.04						7,0	8,3	11,2	3,5	23,8	201	0	0	
17.04						5,3	9,5	14,3	6,4	21,3	310	0	0	
18.04						4,1	9,2	15,3		14,7	143	0	0	
19.04						1,6	8,3	14,0	1,4	12,5	64	0	0	
20.04						4,5	6,6	10,2	1,0	17,7	122	0	0	
21.04						2,0	9,2	14,3		8,5	32	0	0	
22.04						8,9	13,8	21,6		2,5	22	0	0	
23.04						9,9	13,7	20,1	2,4	18,5	110	0	0	
24.04						6,4	10,9	14,3	1,8	11,2	167	0	0	
25.04						3,2	8,0	14,3	8,0	20,7	101	0	0	
26.04						2,2	9,3	16,8		11,7	132	0	0	
27.04						7,9	14,7	22,4	0,1	5,5	53	0	0	
28.04						11,3	14,5	18,7	19,4	22,2	321	1	4	

Station: Fischingen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						10,1	14,9	20,6		11,2	475	1	4	
30.04						7,8	13,9	19,0		4,8	45	1	5	
01.05			!!	09.05.		10,6	13,4	19,5	10,2	14,5	164	1	6	
02.05			!!	09.05.		5,8	13,5	19,7	0,1	10,8	131	1	8	
03.05						3,7	13,1	22,9		9,2	63	1	12	
04.05						4,5	16,6	27,9		8,3	59	2	22	
05.05			!!	14.05.		11,3	16,7	25,1	5,1	16,5	152	2	30	
06.05						11,5	17,2	23,6		9,5	262	3	48	
07.05						9,1	15,6	22,3	2,3	17,5	114	3	64	
08.05			!!!	20.05.		12,2	16,3	21,0	11,5	18,3	241	3	84	
09.05			!!	20.05.		10,9	15,4	22,6	20,3	17,5	188	4	108	
10.05	x	79	!!!	21.05.		10,2	13,9	18,1	1,3	16,5	261	4	123	
11.05			!!	21.05.		9,1	12,7	16,9	0,5	13,8	189	4	134	
12.05			!!	22.05.		8,5	12,9	19,3	1,9	19,5	162	4	149	
13.05	x	68	!!	22.05.		9,1	12,8	16,5	2,1	11,7	151	4	166	
14.05			!!!	23.05.		8,1	13,1	19,6	0,5	16,5	203	4	187	
15.05	x	22	!!	23.05.		8,2	13,4	20,3	0,1	16,3	171	5	205	
16.05	x	7	!!!	24.05.		7,8	10,3	11,4	3,7	15,3	246	5	207	
17.05						5,2	10,9	15,5		1,7	9	5	212	
18.05						2,3	11,5	18,9		9,3	63	5	220	
19.05						9,8	14,0	18,5			0	5	242	
20.05			!	27.05.		11,6	15,4	20,9	0,1	6,2	91	5	282	
21.05	x	130	!!!	27.05.		9,9	17,4	26,4		11,8	222	6	337	
22.05	x	76	!!	28.05.		11,1	19,4	29,2		10,8	145	6	407	
23.05	x	101	!!	29.05.		10,9	17,4	22,9		9,0	152	6	465	
24.05						11,6	14,2	19,3		1,2	9	7	504	
25.05						8,8	16,4	23,8			0	7	560	
26.05			!	01.06.		8,6	17,8	25,3		7,7	86	7	628	
27.05			!	02.06.		8,0	17,7	26,1		8,2	73	8	705	
28.05			!!	03.06.		7,2	17,4	26,5		9,0	106	8	771	
29.05			!	04.06.		6,0	18,0	28,3		8,2	74	8	845	
30.05						6,9	17,5	26,4		5,7	54	9	925	
31.05						8,0	18,3	29,1		4,3	23	9	1004	
01.06						7,2	19,1	28,1		7,3	70	10	1092	
02.06						9,1	18,4	25,6		5,5	62	10	1173	
03.06						7,5	18,5	27,1		6,8	67	10	1255	
04.06			!	11.06.		9,9	17,9	26,3	15,7	12,2	90	11	1323	
05.06	x	131	!!	11.06.		8,6	18,9	27,4		8,7	192	11	1398	
06.06			!	12.06.		9,8	19,7	28,1		7,5	83	12	1487	
07.06			!	13.06.		9,5	19,3	27,9		7,5	96	12	1558	
08.06			!	14.06.		10,1	20,4	30,2		5,7	59	12	1643	

Station: Fischingen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!	15.06.		10,9	21,7	31,6		4,7	57	13	1736	
10.06			!!	16.06.		12,2	21,6	29,8	2,2	11,5	107	13	1821	
11.06	x	300	!!!	17.06.		13,1	21,8	31,3		8,7	233	14	1907	
12.06			!	18.06.		10,2	21,8	30,8		5,0	61	14	1987	
13.06						8,7	20,1	29,4		3,8	40	15	2050	
14.06						5,4	18,9	28,0		4,0	31	15	2106	
15.06						8,0	19,6	29,0		4,8	49	15	2168	
16.06						11,1	20,9	29,2		2,3	29	16	2235	
17.06						9,2	21,2	31,5		2,3	23	16	2294	
18.06						10,8	22,0	34,0	0,3	3,7	72	17	2368	
19.06						17,1	24,1	32,2	2,9	5,2	83	17	2437	
20.06	x	300	!!	26.06.		18,7	24,2	34,0	0,7	10,2	168	18	2515	
21.06	x	300	!!	26.06.		17,4	22,1	29,3	9,4	15,2	133	18	2573	
22.06	x	300	!!!	27.06.		13,5	20,6	27,2	25,3	19,5	288	19	2622	
23.06	x	271	!!!	29.06.		12,8	20,5	27,2	4,2	11,0	257	19	2664	
24.06	x	35	!!	30.06.		10,3	20,4	30,2		9,8	126	19	2715	
25.06	x	65	!!	01.07.		10,1	21,8	33,5		9,7	136	20	2765	
26.06			!!	01.07.		13,1	21,7	28,9		9,2	126	20	2811	
27.06			!	02.07.		11,5	19,4	26,9		6,5	86	20	2853	
28.06			!	03.07.		10,7	19,2	27,1		7,3	92	21	2886	
29.06			!	04.07.		12,3	22,2	30,6		6,7	92	21	2931	
30.06			!!!	05.07.		16,3	18,6	22,2	38,5	20,5	375	21	2960	
01.07	x	269	!!!	06.07.		13,3	18,4	22,4	2,8	15,7	484	22	2996	
02.07	x	295	!!!	07.07.		13,4	19,4	25,5		9,7	296	22	3027	
03.07						13,7	19,9	25,6		0,5	18	22	3056	
04.07						15,0	20,7	27,2	0,2	7,5	46	23	3092	
05.07			!!	11.07.		11,5	18,8	24,5	4,2	13,0	180	23	3123	
06.07	x	2	!!	12.07.		9,7	19,0	27,4		9,7	127	23	3149	
07.07	x	52	!!	13.07.		9,6	22,2	33,0		7,8	125	24	3186	
08.07			!!	14.07.		16,6	22,8	32,4	11,7	11,2	155	24	3223	
09.07	x	300	!!	15.07.		15,2	25,7	36,1		7,8	189	24	3269	
10.07	x	300	!	16.07.		18,7	25,1	32,1	5,3	7,7	97	25	3302	
11.07	x	300	!!	16.07.		17,2	26,1	36,9	12,2	11,8	177	25	3350	
12.07	x	300	!!!	17.07.		17,4	22,5	27,5	1,5	11,3	304	26	3377	
13.07	x	300				13,0	21,2	27,1		5,5	42	26	3402	
14.07	x	84	!!	19.07.		10,6	21,2	31,7		11,0	155	26	3430	
15.07	x	265	!!	20.07.		15,4	24,4	32,7	2,0	9,7	118	27	3460	
16.07	x	300	!!!	21.07.		15,4	20,0	26,1	1,0	8,8	272	27	3474	
17.07			!!	22.07.		14,6	21,3	27,4	0,2	9,3	138	27	3507	
18.07	x	144	!!	23.07.		13,2	21,1	30,4	0,9	10,7	145	28	3529	
19.07	x	288	!!	24.07.		16,3	23,2	29,3		7,7	158	28	3546	

Station: Fischingen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	26.07.		13,6	21,0	28,6		6,2	68	28	3575	
21.07	x	109	!!	27.07.		12,0	18,0	25,6	0,8	14,3	138	28	3589	
22.07	x	41	!!	28.07.		9,3	19,0	27,6		9,3	142	29	3603	
23.07	x	31	!!	29.07.		10,5	20,9	29,5		7,8	113	29	3620	
24.07			!!!	30.07.		16,3	19,2	23,4	4,4	17,2	280	29	3639	
25.07	x	290	!!!	30.07.		13,1	17,2	23,2	6,1	19,8	250	29	3651	
26.07	x	109	!!!	31.07.		10,7	16,0	21,9	2,9	12,8	263	29	3658	
27.07						11,2	19,1	26,9		3,0	39	30	3668	
28.07	x	177	!!	02.08.		13,7	20,3	26,6		9,8	169	30	3686	
29.07			!!	04.08.		17,0	21,1	26,8	1,4	9,0	181	30	3706	
30.07	x	300	!!!	04.08.		11,8	19,3	25,3	0,2	13,2	353	30	3715	
31.07	x	43	!!	05.08.		9,7	18,8	26,7		9,0	150	31	3721	
01.08			!!!	08.08.		12,2	18,4	22,9	8,0	17,0	252	31	3737	
02.08	x	75	!!	08.08.		12,1	20,1	29,4	6,1	15,7	142	31	3752	
03.08	x	300	!!	09.08.		12,3	19,4	24,8		4,5	146	31	3761	
04.08	x	30	!!	10.08.		11,5	16,6	23,1	1,2	12,5	155	31	3768	
05.08	x	157	!	12.08.		11,7	18,0	24,4		7,3	98	31	3772	
06.08			!!	13.08.		11,1	14,8	18,7	1,9	13,0	149	31	3780	
07.08						9,4	14,6	20,8	0,6	10,2	51	32	3787	
08.08			!!	14.08.		7,1	16,5	25,1		8,7	124	32	3795	
09.08						13,0	18,3	25,3		6,5	49	32	3802	
10.08	x	138	!!	15.08.		10,4	20,5	30,1		10,0	170	32	3810	
11.08	x	111	!!	17.08.		12,4	22,4	33,5		10,8	149	32	3814	
12.08	x	296	!	17.08.		15,8	23,1	30,8	2,0	5,2	75	32	3835	
13.08	x	300	!!	19.08.		17,5	23,1	32,0	3,6	15,7	187	33	3843	
14.08	x	300	!!!	20.08.		18,3	25,3	32,7	0,3	9,0	343	33	3848	
15.08						17,3	24,1	30,7		5,2	38	33	3851	
16.08	x	258	!!	23.08.		14,6	24,0	33,3		9,8	159	33	3868	
17.08	x	300	!!!	23.08.		16,2	23,4	32,8		9,5	211	33	3872	
18.08						17,3	25,7	35,7			0	33	3875	
19.08						14,9	26,2	37,4		3,0	48	34	3877	
20.08			!!	26.08.		16,8	25,6	34,4		7,3	134	34	3880	
21.08	x	300	!!	27.08.		17,3	26,7	35,6		8,5	169	34	3886	
22.08	x	300	!!	28.08.		17,6	26,8	35,8	1,2	7,8	151	34	3888	
23.08			!!	29.08.		17,4	25,1	33,1		7,8	140	34	3888	
24.08	x	300	!!	30.08.		17,0	25,1	38,3	13,1	14,5	170	34	3888	
25.08	x	300	!!!	31.08.		19,4	22,2	27,5	6,0	15,3	256	34	3888	
26.08	x	300	!!!	02.09.		16,3	18,1	20,7	10,2	21,2	234	34	3888	
27.08	x	267	!!!	03.09.		14,6	16,9	19,8	5,6	16,5	382	34	3888	
28.08	x	197	!!!	04.09.		12,5	14,2	16,0	6,9	23,5	283	34	3888	
29.08	x	60	!!!	04.09.		11,2	14,2	19,6	8,1	13,3	311	34	3888	

Station: Fischingen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	98	!	05.09.		12,0	16,6	22,7		4,8	79	34	3888	
31.08			!!	06.09.		12,0	16,8	21,4	1,9	7,7	103	34	3888	
01.09						13,2	20,0	26,9		5,5	54	34	3888	
02.09	x	145	!!!	08.09.		10,7	20,4	30,8		12,8	201	34	3888	
03.09	x	193	!!!	09.09.		12,1	20,2	27,8		13,2	204	34	3888	
04.09	x	245	!!!	11.09.		12,8	20,4	28,8		12,5	202	34	3888	
05.09	x	178	!!	12.09.		10,6	20,6	30,9		12,3	160	34	3888	
06.09	x	219	!!	13.09.		10,6	20,3	29,8		12,7	192	34	3888	
07.09	x	218	!!!	14.09.		11,9	21,1	31,1		13,5	200	34	3888	
08.09	x	277	!!!	15.09.		14,4	22,5	32,3		13,0	245	34	3888	
09.09	x	268	!!!	15.09.		13,4	22,2	33,7		13,3	208	34	3888	
10.09	x	231	!!!	16.09.		12,1	21,5	33,5		12,8	218	34	3888	
11.09	x	162	!!	17.09.		11,9	21,8	33,9		10,0	180	34	3888	
12.09	x	181				14,1	23,0	33,0	0,2	6,3	56	34	3888	
13.09	x	300	!!	18.09.		15,9	19,1	24,9	0,6	14,0	180	34	3888	
14.09	x	244	!!!	19.09.		12,6	17,8	25,3		12,7	204	34	3888	
15.09	x	96	!!	20.09.		9,7	18,2	26,8		10,5	162	34	3888	
16.09	x	182	!!	21.09.		13,8	20,1	28,6		12,0	137	34	3888	
17.09	x	218	!!	23.09.		13,4	22,1	31,1		8,5	180	34	3888	
18.09	x	300	!!!	25.09.		17,1	19,1	23,1	16,4	12,5	218	34	3888	
19.09			!	26.09.		11,0	18,2	25,3	0,2	8,5	70	34	3888	
20.09	x	20	!!	27.09.		9,1	18,8	28,2		9,8	175	34	3888	
21.09			!!	30.09.		13,7	19,4	25,5	4,0	7,5	106	34	3888	
22.09	x	264	!!!	30.09.		10,8	15,0	20,6	10,9	16,8	250	34	3888	
23.09	x	42	!!	01.10.		6,2	12,5	21,6		15,0	171	34	3888	
24.09			!!	01.10.		3,4	11,9	22,3		14,3	123	34	3888	
25.09			!!	02.10.		4,4	13,3	23,8		14,0	101	34	3888	
26.09			!!	03.10.		4,4	13,9	26,0		15,7	131	34	3888	
27.09			!!	04.10.		5,9	16,2	27,6		12,3	157	34	3888	
28.09						11,5	18,8	29,2		3,3	42	34	3888	
29.09			!	07.10.		11,0	19,1	28,6		4,8	67	34	3888	
30.09			!!	08.10.		8,7	15,5	23,5		14,7	133	34	3888	
01.10			!!	10.10.		6,0	15,6	27,3		14,2	155	34	3888	
02.10			!!	11.10.		8,7	18,7	30,7		12,8	163	34	3888	
03.10	x	169	!!	12.10.		8,8	16,9	27,6		13,7	185	34	3888	
04.10			!!	13.10.		4,8	12,6	20,6		14,2	131	34	3888	
05.10			!!	14.10.		3,8	10,7	20,9		15,2	101	34	3888	
06.10						2,2	11,2	23,9		15,7	93	34	3888	
07.10						1,0	11,9	25,6		13,0	91	34	3888	
08.10			!	18.10.		4,1	14,3	28,6		13,5	83	34	3888	
09.10			!!	19.10.		6,3	16,3	29,4		14,0	141	34	3888	

Station: Fischingen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10	x	12	!!	20.10.		7,3	15,7	27,7		14,3	167	34	3888	
11.10			!!	21.10.		6,8	15,8	29,4		14,8	136	34	3888	
12.10			!!	23.10.		7,4	16,2	27,9		10,8	174	34	3888	
13.10			!	25.10.		7,4	18,4	31,6		8,0	80	34	3888	
14.10	x	300	!!	27.10.		10,8	15,9	21,5	2,3	9,8	104	34	3888	
15.10						1,7	9,6	16,6		9,3	40	34	3888	
16.10						-2,4	5,4	15,0		14,8	23	34	3888	
17.10						0,7	8,9	17,3		10,3	39	34	3888	
18.10			!	30.10.		7,1	10,2	12,9	3,0	8,8	64	34	3888	
19.10			!!!	31.10.		11,7	14,4	17,2	8,4	20,5	237	34	3888	
20.10	x	173	!!!	31.10.		13,2	14,6	18,4	8,5	18,5	478	34	3888	
21.10	x	102	!	03.11.		7,5	13,9	20,0	1,1	12,3	99	34	3888	
22.10						5,0	11,8	19,6		10,2	44	34	3888	
23.10			!!	06.11.		4,6	9,3	12,7	1,9	22,8	181	34	3888	
24.10			!!!	07.11.		7,7	11,1	14,6	13,2	23,8	335	34	3888	
25.10			!!!	09.11.		6,6	12,2	17,5	3,5	19,2	444	34	3888	
26.10	x	44	!!!	11.11.		8,7	12,3	18,5	12,6	21,8	211	34	3888	
27.10			!!!	13.11.		8,7	11,7	16,9	10,5	15,2	215	34	3888	
28.10						9,5	13,9	18,4		0,2	2	34	3888	
29.10						12,2	15,5	19,4		0,8	5	34	3888	
30.10	x	25	!!	19.11.		7,4	11,5	15,3	12,9	22,2	135	34	3888	
31.10	x	17	!!!	19.11.		8,9	11,5	16,3	0,3	12,5	226	34	3888	
01.11						8,1	11,1	14,6		1,0	13	34	3888	
02.11			!	24.11.		4,2	9,1	11,2	9,7	17,0	88	34	3888	
03.11			!!	25.11.		2,6	6,9	13,0	0,2	16,0	101	34	3888	
04.11			!	29.11.		5,3	8,8	11,9	6,0	9,8	61	34	3888	
05.11						9,1	11,8	14,5	5,4	11,5	49	34	3888	
06.11			!	07.12.		7,5	10,1	14,4	2,3	15,3	74	34	3888	
07.11						3,0	7,5	12,8	0,7	13,7	40	34	3888	
08.11			!	10.12.		3,7	8,6	15,3	0,2	9,8	94	34	3888	
09.11						4,4	8,5	11,0	1,7	13,0	56	34	3888	
10.11			!	12.12.		6,7	8,7	12,9	4,2	13,2	81	34	3888	
11.11						3,2	6,9	10,0	4,2	17,0	42	34	3888	
12.11						2,0	6,2	12,3	12,4	21,3	76	34	3888	
13.11						10,7	14,4	17,5	3,1	12,8	60	34	3888	
14.11	x	163	!!	21.12.		9,4	11,4	16,5	14,6	19,8	118	34	3888	
15.11			!	24.12.		5,3	10,2	13,9	1,1	12,2	56	34	3888	
16.11			!!	24.12.		3,3	7,8	12,5	4,8	22,0	114	34	3888	
17.11	x	4				3,2	7,3	10,5	0,2	8,2	41	34	3888	
18.11						1,6	5,7	8,1	3,5	17,2	76	34	3888	
19.11			!!	26.12.		7,7	11,7	15,2	2,6	13,8	184	34	3888	



Station: Fischingen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						8,7	11,2	13,2		0,3	3	34	3888	
21.11						7,8	8,8	10,9	0,1	10,7	30	34	3888	
22.11						2,3	4,3	8,0	0,5	6,7	14	34	3888	
23.11						-1,9	3,7	9,1		9,5	4	34	3888	
24.11						2,3	6,8	10,0	3,4	11,5	37	34	3888	
25.11						1,1	3,3	6,5	2,2	12,7	37	34	3888	
26.11						-1,2	2,9	5,2		6,8	3	34	3888	
27.11						0,6	2,8	5,3	4,8	16,0	38	34	3888	
28.11			!	89%	89%	-0,6	4,0	6,8	2,3	14,8	53	34	3888	
29.11						-3,5	1,6	7,2		11,3	0	34	3888	
30.11						0,9	1,9	2,7	13,1	19,2	36	34	3888	
01.12						0,1	1,5	2,7	11,2	23,8	71	34	3888	
02.12						-2,5	-0,8	0,5	2,1	23,8	52	34	3888	
03.12						-7,1	-2,6	1,0	1,7	23,8	0	34	3888	
04.12						-4,2	-0,8	3,9	1,2	23,8	0	34	3888	
05.12						2,9	5,8	9,7	1,3	6,5	21	34	3888	
06.12						2,5	4,7	6,1	0,3	8,2	29	34	3888	
07.12						-2,2	1,9	5,2		11,5	11	34	3888	
08.12						2,4	4,9	6,6	4,2	17,8	47	34	3888	
09.12						3,1	6,7	11,1	7,6	19,0	64	34	3888	
10.12						6,6	9,7	11,8	0,6	5,7	13	34	3888	
11.12						8,4	10,6	12,4	5,1	15,8	175	34	3888	
12.12			!!	60%	60%	8,5	10,8	13,7	8,0	19,5	122	34	3888	
13.12			!!	55%	55%	5,9	8,4	12,8	3,3	21,7	165	34	3888	
14.12						4,9	7,0	8,9	4,0	20,2	158	34	3888	
15.12						1,3	5,8	11,3	0,2	13,3	55	34	3888	
16.12						-2,4	0,5	3,6		23,2	12	34	3888	
17.12						0,3	2,0	5,3		11,0	23	34	3888	
18.12						-1,0	2,5	7,8		8,8	5	34	3888	
19.12						-3,0	1,8	7,9		12,2	0	34	3888	
20.12						2,4	5,5	8,3	5,5	8,3	42	34	3888	
21.12						5,1	8,6	11,2	2,0	4,7	14	34	3888	
22.12						7,4	8,5	9,7	3,7	21,5	92	34	3888	
23.12						7,5	8,2	10,0			0	34	3888	
24.12						7,5	9,6	12,9	10,7	7,8	69	34	3888	
25.12						3,0	8,8	12,7		5,3	26	34	3888	
26.12						0,7	7,0	10,3		4,8	15	34	3888	
27.12						-0,1	5,1	9,6		9,3	36	34	3888	
28.12						-1,9	3,7	9,0	1,8	22,0	70	34	3888	
29.12						5,2	8,7	14,8	0,5	13,8	137	34	3888	
30.12						4,3	8,3	14,3		9,7	50	34	3888	

Station: Fischingen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:37

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						4,6	6,5	12,9	3,0	6,2	38	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, [www.geosens.com](http://www.geosens.com)